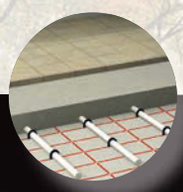
Mode d'emploi

Ce poêle est aussi votre chaudière!



Une chaleur rayonnante

Radiateurs et chauffage sol

Eau chaude sanitaire

DDG : la véritable chaudière bois de salon

Table des matières

1. Introductions

1.1 Documents à conserver
1.2 Symboles utilisés
1.3 Validité du mode d'emploi
1.4 Marquage CE et caractéristiques du produit

2. Sécurité

2.1 L'espace de disposition et l'amenée d'air
2.2 Raccordement électrique/ électronique
2.3 Que faire en cas de surchauffe et de mise en sécurité ?

3. Indications d'utilisation

3.1 Garantie d'usine
3.2 Utilisation suivant les règles
3.3 Emplacement du foyer: exigences
3.4 Entretien du foyer

3.4.1 Vidange du cendrier ou du système de récolte des cendres par la cave
3.4.2 Nettoyage du Serpentin (partie supérieure)
3.4.3 Entretien de la peinture du poêle, de la vitre et des cordes réfractaires

3.5 Recyclage et transport
3.6 Accès à la régulation hydraulique (raccords de protection)
3.7 Le chargement du poêle en pratique

3.7.1 Comment allumer le feu
3.7.2 Comment entretenir le feu une fois démarré

4. Montage et commande

4.1 Insert ou poêle DDG
4.2 Raccordement, utilisation, réglages et protections du poêle DDG

4.2.1 Réglages et raccords de protection sur le côté ou à la l'arrière du foyer DDG
4.2.2 Emplacement du système de remplissage automatique
4.2.3 La sonde 600°C qui commande le circulateur ou le Termovar

4.3 Schémas de raccordement
4.4 Mise en route
4.5 Entretien et service après vente

Mode d'emploi des chaudières bois de salon DDG

1. Introduction

Cher(e) client(e) DDG,

Tout d'abord nous tenons à vous remercier de votre achat et de votre confiance en notre entreprise. Vous remarquerez que votre investissement sera vite amorti.
En outre si vous suivez ces instructions avec la plus grande attention, vous améliorerez non seulement sa rentabilité et son rendement mais également sa facilité d'utilisation et surtout sa longévité.
Bien entendu, il nous est impossible d'écrire un manuel reprenant toutes les questions possibles et de fournir toutes les formes de connexions possibles ou personnalisées tant elles peuvent être nombreuses.
Vous pouvez à ce sujet nous contacter pour toutes questions pratiques concernant votre appareil et ses applications.
DDG attache beaucoup d'importance à la satisfaction de ses clients. Nous vous demandons donc de bien vouloir nous contacter en cas de doute ou de problème. C'est seulement de cette manière que nous pourrons vous aider et vous conseiller de façon efficace et appropriée.

Important: Dans ce manuel, vous ne trouverez pas de schémas de raccordement hydraulique. C'est une des raisons spécifiques pour laquelle nous travaillons actuellement sur commande. Le mieux est de vous informer auprès de votre représentant DDG ou de notre service technique qui vous indiquera le raccordement hydraulique le plus approprié.

Nous vous souhaitons beaucoup de plaisir et dans votre cas économies d'énergie avec le foyer DDG. Et si vous êtes satisfait vous le ferez savoir ensuite autour de vous.

1.1 Documents à conserver

Nous vous conseillons de conserver le mode d'emploi à disposition afin de pouvoir le consulter directement. Bien penser à remettre aussi les documents du poêle au propriétaire suivant en cas de déménagement.

ATTENTION: il est intéressant pour vous, de vous enregistrer en tant que (nouveau) propriétaire d'un appareil DDG sur notre site inscription.ddg.be Vous pourrez alors jouir du meilleur service après vente et serez informés également en temps utile sur les nouveautés et les modifications dans les obligations légales concernant votre produit. Les acquéreurs d'un appareil DDG seconde main ou d'une habitation avec un DDG déjà installé ont intérêt également à s'inscrire.
Important: l'inscription prolonge la durée de garantie de 2 à 5 ans sur certaines pièces!

1.2 Symboles utilisés

Faites attention lors de l'utilisation de votre appareil à bien respecter les indications de sécurité présentes dans ce mode d'emploi:

	Danger! Danger physique direct pour l'homme (et les animaux)!
	Danger! Danger de mort par décharge électrique!
	Danger! Risque dû à la combustion ou risque de brûlure!
	Attention! Possibilité de dangerosité pour le produit et/ou l'environnement!
	Indication à suivre! Informations et indications utiles à respecter.

1.3 Validité du mode d'emploi

Ce mode d'emploi doit toujours être appliqué à chaque utilisation et ne concerne que les poêles-chaudières DDG. Il peut sans annonce préalable être modifié. Nous accordons notamment beaucoup d'attention et de précision lors de l'établissement de ce présent document car il pourra se révéler utile pour déterminer l'explication de ce qui pourrait ne pas convenir dans votre situation. En cas de questionnement, il est préférable de contacter directement votre installateur DDG ou la maison mère directement.

Les conditions de vente générales resteront aussi toujours d'application (voir à ce sujet notre site: **conditionsdevente.ddg.be**)

1.4 Marquage CE et caractéristiques du produit

Tous nos appareils sont conformes aux normes des directives CE en vigueur. Vous trouverez les spécifications du produit sur la facture ou sur demande.

2. Sécurité

2.1 L'espace de disposition et l'amenée d'air

La disposition dans l'espace selon les normes nationales ou locales en vigueur, en matière de sécurité d'incendie, et l'amenée d'air /ventilation!

Comme sécurité supplémentaire, nous conseillons le placement d'un détecteur de fumées et de CO ainsi que le recommande l'avis de sécurité incendie.

2.2 Raccordement électrique/électronique

Le raccordement électrique/électronique doit se faire suivant les normes en vigueur (et il faut bien sûr s'assurer que le circulateur et la sonde 600℃ soient protégés par un fusible de 2A!).

2.3 Que faire en cas de surchauffe et de mise en sécurité?

Votre appareil DDG peut surchauffer et se mettre en sécurité, ceci est dû au fait qu'une vanne du circuit est fermée ou que le circulateur ne fonctionne pas : panne de courant ou défectuosité du circulateur. Il n'y a alors aucune raison de s'inquiéter. Tous nos appareils satisfont en effet aux normes européennes les plus sévères. La soupape de sécurité qui se trouve sur le côté de votre foyer DDG va s'ouvrir à cet instant avec une certaine fréquence et va déverser l'eau surchauffée vers les égouts ou vers l'extérieur. Le système de remplissage automatique va alors simultanément compenser en réinjectant la quantité d'eau froide correspondante et refroidir ainsi l'appareil. Sur l'intervalle, l'aquastat aura refermé progressivement le clapet d'air. Quand la situation est revenue à la normale, que le mal est résolu, que l'installation est remplie comme à l'origine de l'incident, il est alors temps de la purger. Le clapet d'air se rouvrira alors normalement automatiquement avec l'aquastat.

En cas de surchauffe et/ou de mise en sécurité de votre appareil, il est préférable d'ouvrir tranquillement la porte, d'écarter le combustible du serpentin avec le tisonnier livré avec l'appareil (grâce à cela le feu se calmera), et enfin diminuer l'aquastat manuellement afin que le clapet d'air s'abaisse rapidement. Si la panne d'électricité venait à perdurer il serait indiqué d'extraire le combustible incandescent de l'appareil.

Dans les cas rares, il se peut que la soupape 92℃/3 bar soit défectueuse, et que son remplacement s'avère nécessaire (car elle continue à couler malgré la résolution du problème de circulation). Il faut faire alors attention que la nouvelle soupape corresponde exactement au modèle de soupape préconisée par DDG (soupape thermique et de pression 92℃ et/ou 3 bar)!

Vous habitez dans une région régulièrement soumise à de fréquentes pannes de courant? Il est alors recommandé d'entrevoir le placement d'une batterie de secours adéquate que vous pouvez commander chez nous: vous pouvez ainsi envisager une autonomie de quelques heures lors d'une panne de courant

3 Indications d'utilisation

3.1 Garantie d'usine

Les foyers DDG sont garantis pour tous défauts de fabrication durant une période de 5 ans à partir de la date de la facturation.

A L'EXCEPTION DE (NE SONT PAS COMPRIS dans la garantie) :

Le vitrage, les briques réfractaires, la grille centrale démontable, la corrosion suite à une mauvaise utilisation ou une usure normale. Une garantie limitée à 2 ans étant appliquée sur le matériel électrique/électronique.

Cette garantie se limite à l'appareil lui-même, en dehors des coûts de main d'oeuvre, d'installation et/ou frais de transport.
Cette garantie s'applique pour autant que les règlements et les indications concernant le montage, l'emplacement du foyer, l'entretien, le mode d'emploi et les combustibles préconisés aient été respectés.

Le remplacement des pièces sous garantie ne prolonge en aucune manière la durée originelle de garantie.

La SA DDG décline toute responsabilité concernant l'installation et les réparations qui ne seraient pas correctement réalisées par des personnes extérieures à nos services ou nos installateurs (y compris la vérification).
La mise en route (1ère utilisation) doit être effectuée par un délégué/installateur DDG agréé qui rappellera, à cette occasion, les règles d'utilisation à respecter.

Dans le cas où des pièces devraient être remplacées, il faudra nous retourner les pièces défectueuses et nous communiquer (à la SA DDG) le numéro de série de l'appareil sachant que le changement sera soumis à l'avis discrétionnaire de la SA DDG.

Dispositions légales: seuls les tribunaux de Louvain en Belgique sont compétents.

3.2 Utilisation suivant les règles

Les poêles et foyers DDG ont été fabriqués suivant les normes techniques et réglementaires les plus récentes. Mais une mauvaise utilisation peut engendrer des risques pour l'homme, l'animal et l'environnement. Les utilisateurs de nos appareils doivent notamment disposer de leurs capacités motrices complètes. Seuls les combustibles répertoriés (indépendamment du type d'appareil) peuvent être appliqués.

En aucun cas, on ne pourra brûler à l'intérieur de l'appareil des peintures, des solvants, des résines, des colles, ni encore des explosifs ou des munitions. Lors de chaque utilisation, on aura aussi une pensée particulière à la préservation de l'environnement!

Pour toute utilisation il s'agira d'observer ces règles, les consignes du mode d'emploi et celles d'un éventuel addenda, et tous autres documents en vigueur, ainsi que les consignes d'entretien.

3.3 Emplacement du foyer: exigences

Le foyer DDG doit être installé dans un espace où il n'aura **aucun** contact avec des matières inflammables. Une certaine distance entre les parois poêle/insert et les matériaux de garniture doit être respectée d'autant plus si ces derniers sont combustibles. Une distance suffisante entre le poêle/insert et des combustibles comme le bois, le papier doit être respectée également, … et il est prudent de tenir les enfants à bonne distance également du foyer incandescent!

L'espace où le foyer se trouve ainsi que les emplacements des raccords hydrauliques doivent rester accessibles. Il faut vérifier qu'une amenée d'air suffisante soit prévue à l'emplacement de l'appareil. Ici aussi on doit suivre les réglementations en vigueur. Dans certains cas (par exemple lorsqu'une ventilation mécanique est présente dans l'habitation) on est obligé d'ajouter une boîte d'amenée d'air étanche pour aspirer l'air frais à l'extérieur de l'habitation, cette boîte devant être raccordée avec un flexible. Cette boîte d'amenée d'air est normalement prévue à la commande de l'appareil et est déjà prémontée d'usine.

3.4 Entretien du foyer

3.4.1 Vidange du cendrier ou du système de récolte des cendres par la cave

Comme sur la plupart des poêles et des foyers, le bac à cendres doit bien entendu être vidé régulièrement. Vous pouvez tirer simplement le bac à cendres hors de l'appareil. Dans le cas où vous avez opté pour un système de cendres récupérables en cave, vous pouvez ouvrir la porte/tiroir qui se trouve dans la partie basse du tuyau des cendres (diamètre 200 mm) libérant ainsi les cendres que vous pouvez laisser tomber dans un sac ou un bac.

Faites attention : les braises dans les cendres doivent être complètement éteintes avant de vider le bac à cendres ou la buse de cendres. Vous éviterez ainsi des risques de brûlures ou d' incendie.

3.4.2 Nettoyage du serpentin (partie supérieure)

Afin de conserver le meilleur rendement, vous devez nettoyer régulièrement (de 1 à plusieurs fois par an) l'échangeur de votre appareil DDG (partie supérieure). Pour cela vous devez enlever toute la partie métallique qui se trouve au-dessus de la porte (voir dessin 1).

Pour la majorité des appareils, le démontage s'effectue simplement en levant le couvercle et en le tirant ensuite vers vous. Le remontage se fait de façon identique mais en chemin inverse.
Sur certains modèles, le couvercle de serpentin est vissé : vous devez donc en plus retirer 4 ou 6 vis avec une clé alène .
Il est préférable d'entretenir le serpentin avec une brosse en acier de 30 mm de diamètre (voir dessin 2) et un bon aspirateur. Vous avez également la possibilité de commander chez DDG un produit à pulvériser sur le serpentin qui désagrège les goudrons et les suies.

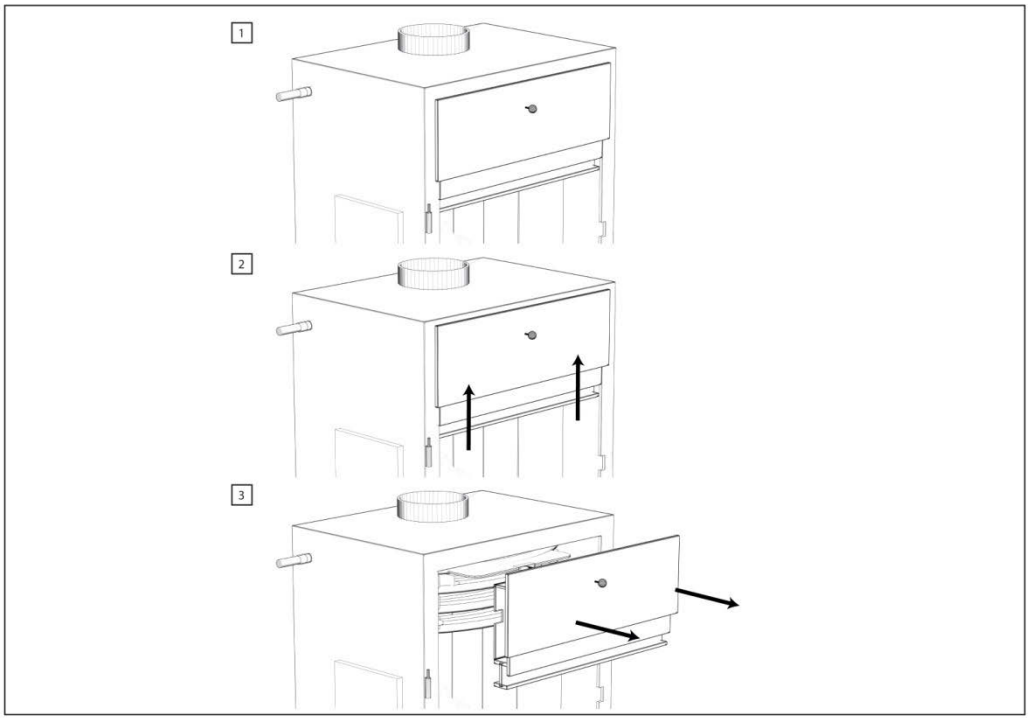


Fig. 1: enlever le couvercle de serpentin pour entretenir le serpentin

Fig. 2: brosse pour le nettoyage du serpentin

3.4.3 Entretien de la peinture du poêle, de la vitre, et des cordes réfractaires

Afin de garder votre insert ou poêle DDG dans un état optimal, vous pouvez également vous procurer les produits d'entretien nécessaires chez DDG et notamment (voir dessin 3):

- Des sprays de la couleur du poêle : (standard : gris anthracite n°930) avec lesquels vous pouvez rafraîchir ou rénover les parois en acier de votre foyer ou pour réparer des taches ou des coups. Faites attention: une couche mince projetée à une distance de 30 cm suffit. Pour l'entretien de la peinture du foyer DDG, il est conseillé d'utiliser une brosse à poils doux.

- Après quelques années les cordes réfractaires rondes ou plates peuvent s'user ou se décoller: il faudra les changer. Vous pouvez obtenir un kit (cordes + colle réfractaire spéciale) directement chez DDG. (Possibilité d'envoi par courrier postal). Avant d'appliquer la nouvelle corde, il est important de frotter le support avec du papier de verre puis avec un produit dégraissant. Il faut ensuite appliquer une couche de colle à la fois sur le profil en acier et sur la corde, et enfin appuyer fermement sur la corde pendant quelques heures et laisser sécher avant de réutiliser votre foyer.
- Pour nettoyer la vitre en vitrocéramique, vous pouvez trouver dans les supermarchés de bons produits (bien entendu chez DDG également).
  Attention parfois les simples sprays pour vitres (le plus souvent les produits de couleur bleue à base d'alcool) peuvent donner des résultats intéressants. Vous pouvez aussi utiliser des produits chimiques puissants (de type mousses ou crèmes) mais il faudra toujours bien rincer ensuite à l'eau claire!

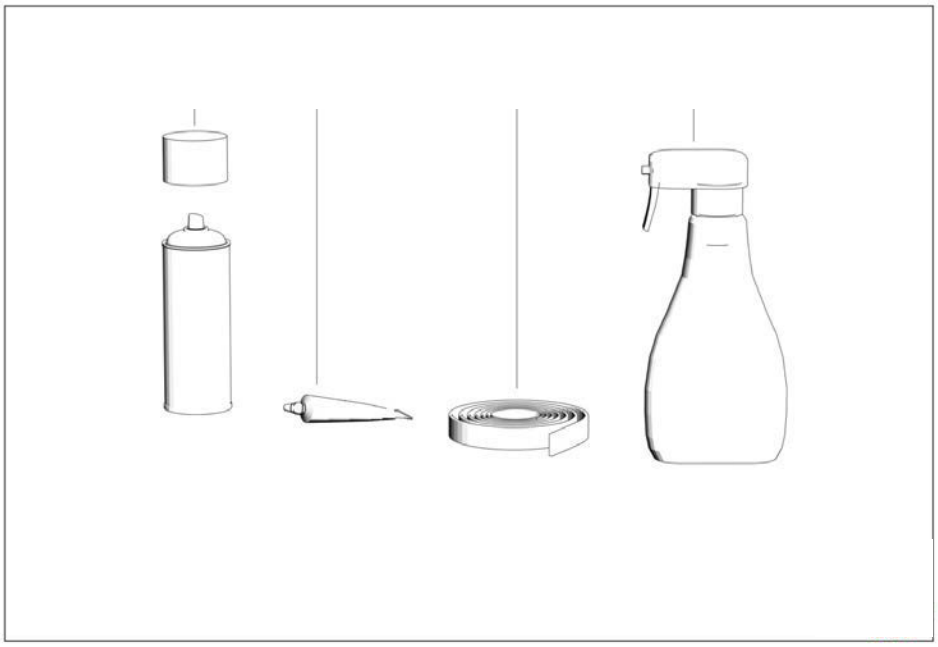


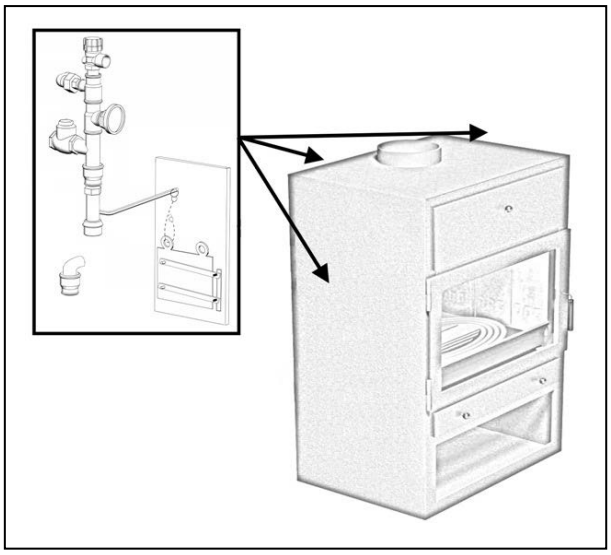
Fig. 3: produits d'entretien

3.5 Recyclage et transport

L'appareil et l'emballage sont entièrement recyclables. L'emballage peut aussi être repris par votre installateur après le placement de votre poêle DDG.

3.6 Accès à la régulation hydraulique (raccords de protection)

Les raccords hydrauliques avec les raccords de protections et l'entrée d'air (à droite, à gauche ou à l'arrière de l'appareil) doivent rester accessibles: il faut donc prévoir à cet emplacement un accès (porte) d'environ 15 à 20 cm de large et de la hauteur du foyer, et veiller à ce que la ventilation soit suffisante (voir dessin 4).



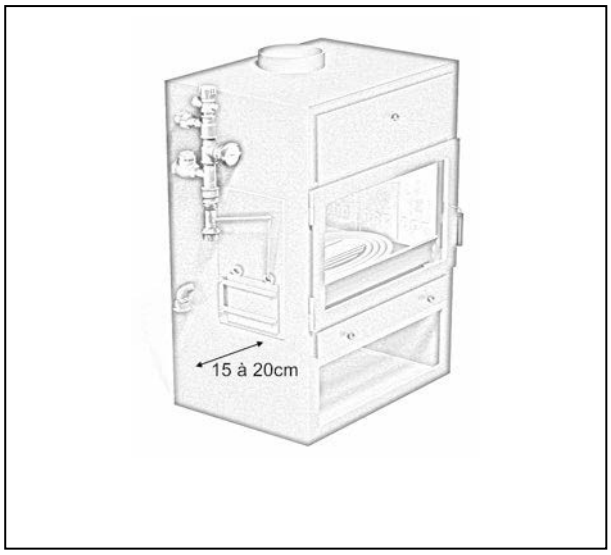


Fig. 4: raccords hydrauliques avec régulation sur un des côtés ou à l'arrière de l'appareil

Concernant le boîtier relais avec la sonde 600°C : il doit être tenu à l'écart du rayonnement du poêle/insert qui pourrait être trop important!

3.7 Le chargement du poêle en pratique

3.7.1 Comment allumer le feu

Démarrer un feu dans un appareil DDG est simple : vous prenez du papier journal ou quelques allume-feux (écologiques), et répartissez ceux-ci sur le serpentin. Vous ajoutez du petit bois d'allumage et il ne vous reste plus qu'à l'allumer. Quand le feu a bien pris ajoutez des bûches de plus grosse section ou d'autres combustibles solides.

Attention: prendre toujours soin que l'air primaire arrive en suffisance par la grille inférieure.
Passez le tisonnier (livré avec votre appareil) entre les tuyaux du serpentin afin de laisser entrer l'air facilement.
Vous pouvez aussi améliorer la combustion au début en tirant le clapet de rendement (ou en le basculant) qui se trouve en façade au-dessus de la porte, sur le côté ou au dos de l'appareil. Pensez bien à le refermer ensuite pour optimiser le rendement!

3.7.2 Comment entretenir le feu une fois démarré

Il est préférable d'empiler de façon compacte les bûches (dans le sens de la longueur ou de la largeur). Chargez de préférence en grande quantité afin d'obtenir une combustion propre à haute température (voir dessin 5).

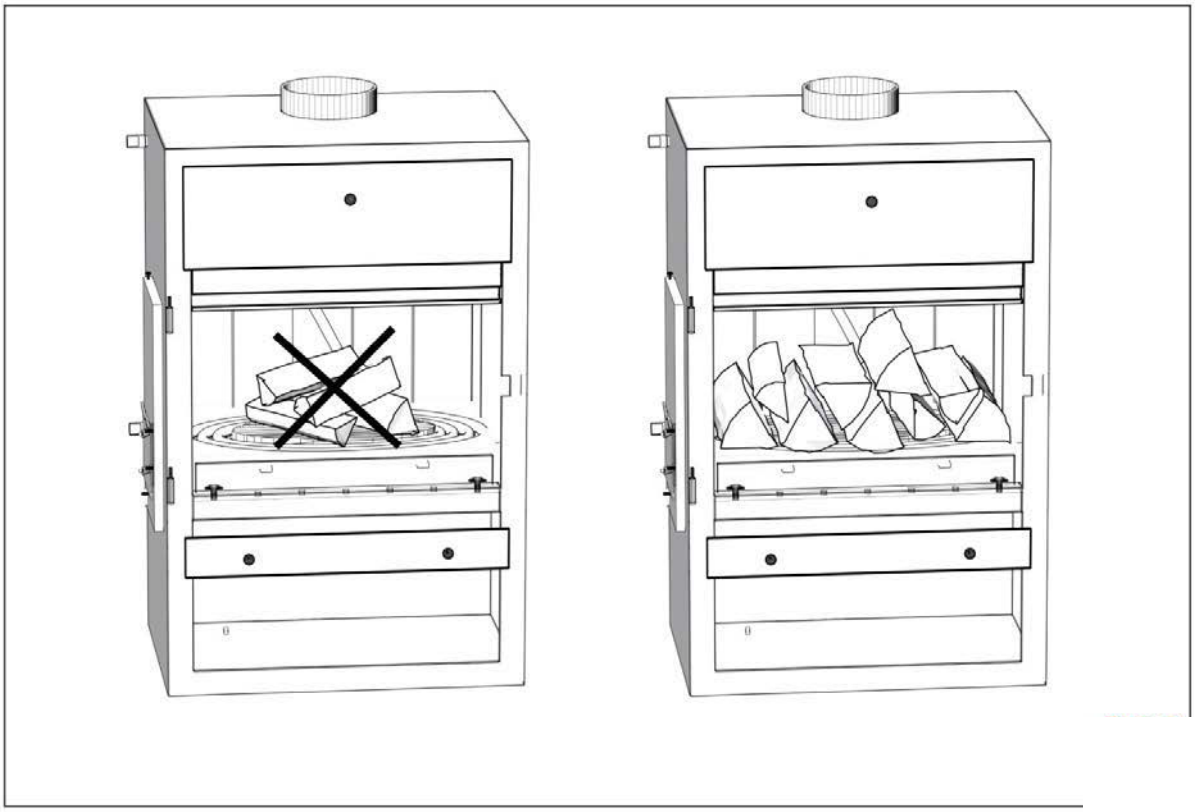


Fig. 5: la meilleure façon d'empiler les bûches dans le DDG pour en obtenir le meilleur rendement

Avec le tisonnier dégager de temps en temps les entrées d'air du serpentin afin que l'air puisse passer.

Etre attentif au taux d'humidité du bois qui idéalement ne doit pas dépasser 15% (des testeurs d'humidité sont disponibles chez DDG).

4. Montage et commande

4.1 Insert ou poêle DDG

Une fois l'appareil installé à l'endroit prévu, on peut entreprendre le montage de l'appareil lui-même. Prendre la clé amovible en forme de T (qui se trouve insérée dans le petit tuyau de départ du serpentin) et ouvrir la porte. Si vous avez opté pour une poignée fixe, la clé alène amovible en forme de T ne servira que pour l'ouverture de la porte du bac à cendres.

Parfois durant le transport de l'appareil, les briques réfractaires ont bougé de leur emplacement et il faut les remettre en place dans la gorge en forme de U : voir la figure 6 qui indique la manière à suivre pour les replacer.

Un sac de ciment réfractaire prêt à l'emploi est livré avec l'appareil. Il faudra le préparer en le mélangeant avec de l'eau dans les proportions indiquées sur le sachet: le mélange doit avoir la consistance du mortier à chape.

Ensuite vous devez répartir ce mélange de ciment réfractaire sur le plancher du poêle entre le périmètre extérieur du serpentin et la cornière qui retient les briques réfractaires. De cette façon les pierres réfractaires seront fixées (voir figure 7).

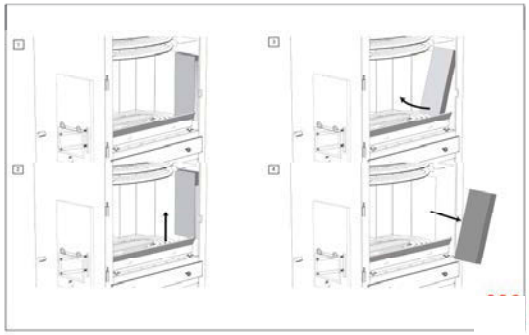


Fig. 6: placement des briques réfractaires

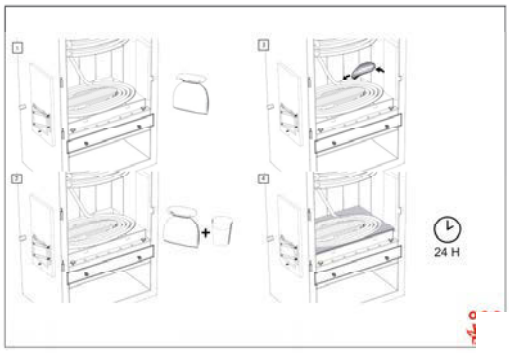


Fig. 7: placement du mortier réfractaire

4.2 Raccordement, utilisation, réglages et protections du poêle DDG

4.2.1 Réglages et raccords de protection sur le côté ou à l'arrière du foyer DDG

Les raccords en acier livrés avec l'appareillage de réglage et de sécurité (aquastat, thermomètre et soupape de sécurité thermique et de pression 92°C/ 3 bar) doivent être installés dans le bon ordre et rendus étanche avec du chanvre ou du Kolmat (pâte de colmatage). Tout l'appareillage doit être monté entièrement sur l'un des côtés du poêle comme indiqué sur la figure 8.

La vanne de réglage qui se trouve sur la partie inférieure de l'aquastat commande l'ouverture du clapet d'air (avec le bras-levier et la chaînette).
Réglons la vanne sur 40°C : les chiffres rouges pourront être lus en fonction du point-témoin rouge et les chiffres jaunes en fonction du point-témoin jaune. Les deux valeurs sont correspondantes et identiques!

Réglage de la chaînette : le bras-levier doit être "vissé" en position horizontale lorsque la vanne est réglée sur 40°C (le bras-levier et la petite ouverture faisant apparaître la pièce-poussoir (qui sert à actionner le bras-levier) doivent "regarder" dans la même direction! Lisons maintenant le thermomètre (par exemple : 20°C) et comparons la différence avec la température demandée (delta T : 40°C - 20°C = 20°C): il faudra ici tendre la chaînette de façon à ce que l'ouverture du clapet d'air corresponde à 2 doigts d'épaisseur (+/- 3 cm) (...un delta T de 10°C correspondant à +/- 1 doigt d'épaisseur ou 1,5 cm).

La chaînette doit être tendue (le surplus devant être supprimé afin qu'il ne vienne entraver le bon fonctionnement du clapet d'air), pour que le clapet d'air (l'air primaire) présente une ouverture de 2 à 3 cm.

ATTENTION : Toutes ces opérations doivent s'effectuer à froid !

Le tuyau de décharge raccordé à la soupape doit toujours être soit en cuivre (minimum 22 mm) soit en acier galvanisé ou en acier 3/4 (minimum) et raccordé à l'égout (attention: l'eau qui s'évacue par la soupape est généralement bouillante!).

Fig. 8.: poêle avec ses raccords

Vous devez suivre scrupuleusement les recommandations de nos représentants et techniciens quant au dimensionnement des tuyauteries (sections) et le raccordement de votre appareil DDG (par exemple utiliser du cuivre ou de l'acier galvanisé 22, 28 ou 32 ou de l'Alpex 26/3 ou 32/3).

4.2.2 Emplacement du système de remplissage automatique

Le circulateur et le système de remplissage automatique (ou parfois dans certains cas le Termovar/Pompe avec vanne 3 voies incorporée) peuvent être placés en chaufferie le plus souvent. C'est souvent l'endroit également où se trouve la chaudière et/ou le ballon-tampon. On conseille de placer la pompe du DDG sur le retour de celui-ci (voir dessin 9).

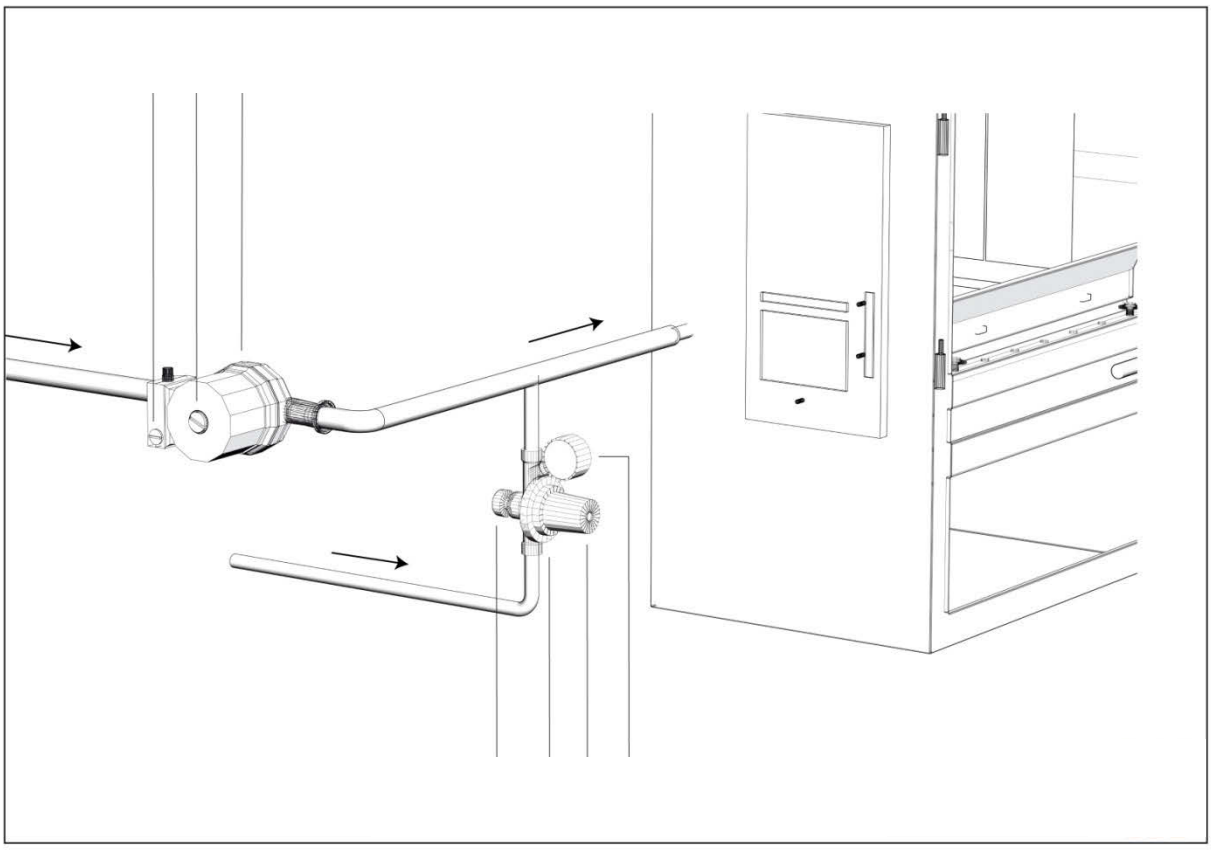


Fig. 9: Circulateur et système automatique de remplissage d'eau

Attention: si l'installation du DDG est prévue avec un ballon-tampon de grande capacité on est obligé d'intercaler une pompe avec une vanne 3 voies mélangeuse incorporée (du type Termovar par exemple). Ceci pour éviter la condensation excessive dans le poêle. Voir photo 10.

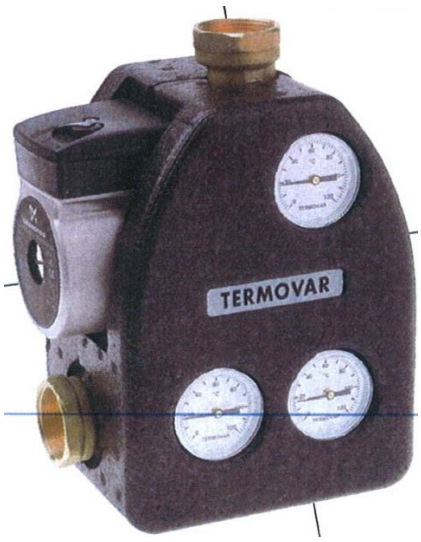


Fig. 10: système Termovar/Pompe avec vanne 3 voies mélangeuse incorporée

Ne pas oublier ici aussi les protections hydrauliques (clapets anti-retour approuvés, type EA/CA/…). Les normes obligatoires éventuelles d'application peuvent être nationales ou régionales. Veuillez vous informer à ce propos de la réglementation locale en vigueur.

4.2.3 La sonde 600°C qui commande le circulateur ou le Termovar

Pour commander le circulateur ou le Termovar dès le démarrage du feu on a prévu une sonde dans les fumées résistant à 600°C. Seule cette sonde peut convenir pour cette application.

Pour le montage: vous devez forer d'abord un petit trou dans la buse en acier ou en inox pour introduire la partie fine de la sonde. La sonde doit être enfoncée dans le conduit de fumées jusqu'à la partie renflée. Le câble de la sonde a une longueur de 2m : sa section est étalonnée spécialement pour présenter une certaine résistance (on ne peut pas le prolonger soi-même en utilisant le câble de son choix!). Si ce câble devait tout de même être allongé pour des raisons techniques il est recommandé d'utiliser les raccords et le câble adéquats pouvant être fournis par DDG (sur commande). Ce câble (thermocouple 600°C) doit être raccordé au boîtier-relais (boîtier en plastique blanc avec support-relais de couleur noire) sur lequel vient se brancher le relais en lui-même.

Pour le raccordement vous pouvez effectuer le câblage suivant comme l'indique le dessin ci-dessous :

- Le circulateur doit être connecté aux bornes 6 et 7
- L'alimentation électrique 230 V aux bornes 7 et 8
- La sonde 600°C à la borne 1 (fil vert) et 2 (fil blanc)
- Ne pas oublier le pontage entre les bornes 4 et 8

Enfin il suffit de régler le relais sur 60°C (température des fumées à partir de quand le circulateur doit s'enclencher).

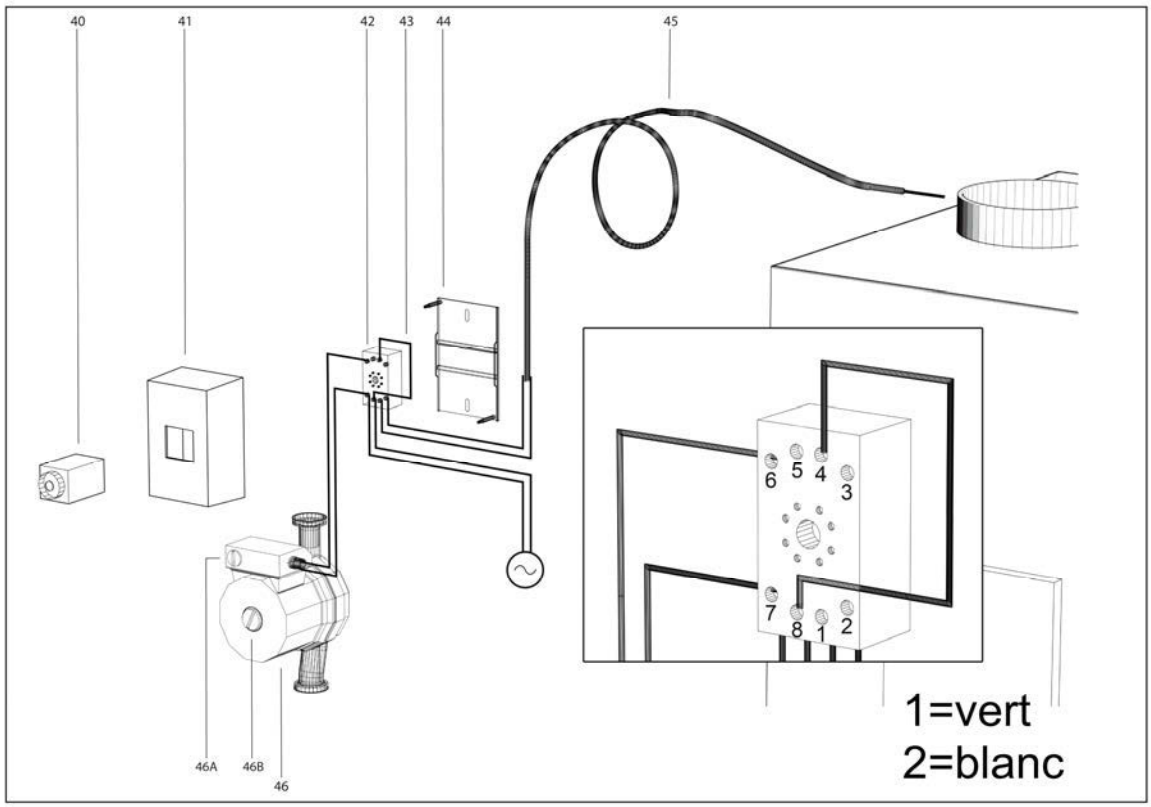


Fig. 11: thermostat de circulateur 600°C

Si vous n'avez pas la possibilité ou ne voulez pas placer le boîtier-relais à proximité du poêle/insert DDG mais en chaufferie il est toujours possible, comme expliqué ci-dessus de l'allonger suivant les recommandations.

4.3 Schémas de raccordement

Dans ce manuel, vous ne trouvez pas de schémas de raccordement hydrauliques. Ceci a une raison spécifique: nous travaillons de nos jours uniquement en fonction du client. C'est un service qui est compris dans notre prestation de services. Le mieux est donc de vous informer auprès de votre représentant DDG ou du service technique DDG pour trouver la meilleure proposition de raccordement.

4.4 Mise en route / Explications

Pour la 1ère mise en route il est **toujours** recommandé de faire appel à votre représentant DDG, à votre revendeur ou installateur afin qu'il puisse effectuer les réglages éventuels et vous donner les explications concernant l'utilisation de votre appareil. Vous ne pourrez jouir de la garantie pleine et entière que suite à cette visite de contrôle.

Le bon fonctionnement de votre appareil dépendra de cette visite de contrôle! Normalement l'aquastat règle de façon précise l'intensité du feu en fonction de la température d'eau demandée. Si vous remarquez que la température d'eau est fréquemment trop élevée et que la soupape de sécurité "crache" souvent alors il faudra faire revérifier l'installation par votre monteur.

Notamment il faudra toujours vérifier l'ensemble si on remarque que la soupape reste trop longtemps ouverte ou est souvent sollicitée et que le remplissage automatique intervient souvent on peut rencontrer des problèmes consécutifs d'entartrage ou de corrosion.

4.5 Entretien en service après vente

Malgré le fait qui vous pouvez facilement nettoyer votre foyer DDG, il est à conseiller de demander régulièrement le contrôle ou nettoyage de votre appareil par un installateur DDG.